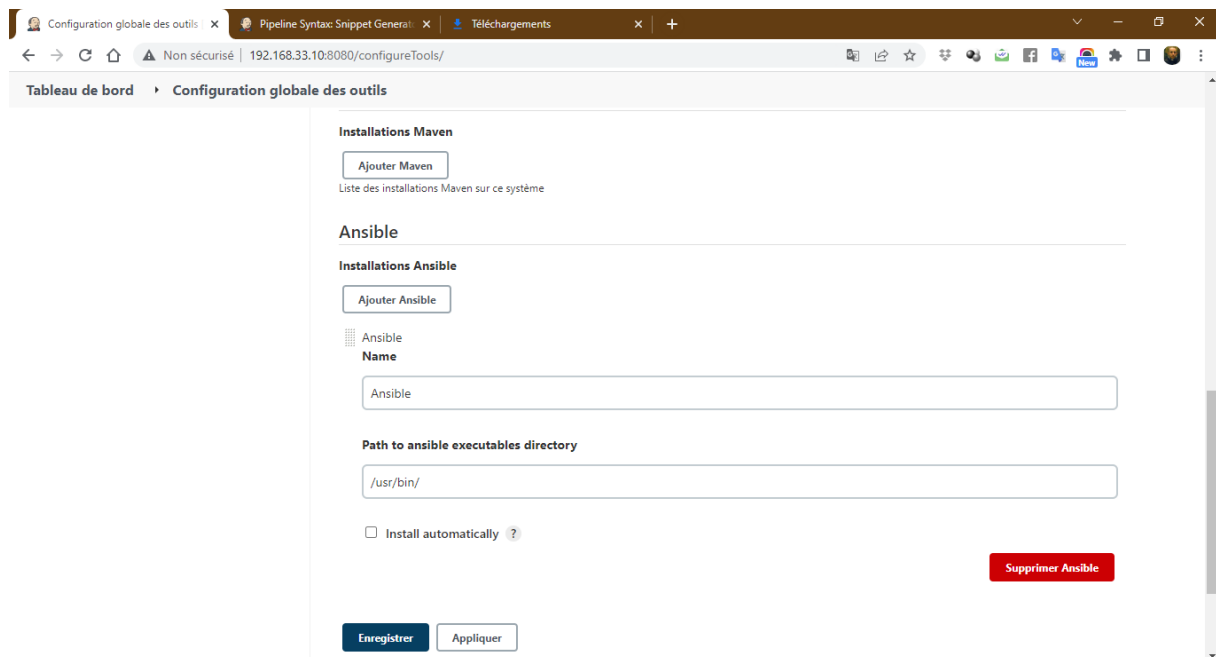


Jenkins pipeline avec Ansible

Pré-requis

1. Installer le plugin « ansible » dans Jenkins
2. Le binaire ansible avec le serveur Jenkins

Configuration globale des outils



The screenshot shows the Jenkins web interface at the URL `192.168.33.10:8080/configureTools/`. The page is titled 'Configuration globale des outils'. Under the 'Installations Ansible' section, there is a button 'Ajouter Ansible'. Below this, there is a table with one entry: 'Ansible'. The 'Name' field contains 'Ansible'. The 'Path to ansible executables directory' field contains '/usr/bin/'. There is an unchecked checkbox for 'Install automatically'. At the bottom right of the table is a red button 'Supprimer Ansible'. At the bottom of the page are two buttons: 'Enregistrer' and 'Appliquer'.

Préparation de clé ssh

Créer un tunnel ssh entre la machine ansible (utilisateur vagrant) vers le nœud à contrôler avec la l'utilisateur vagrant,

Ajouter la machine dans le known_hosts de l'utilisateur jenkins

```
sudo su -s /bin/bash jenkins
```

- puis lancer un test ssh pour ajouter la machine dans la liste des machines autorisées

```
ssh vagrant@192.168.64.129
```

Créer un projet de type pipeline

Nouveau Item [Jenkins]

Non sécurisé | 192.168.33.10:8080/newJob

Tableau de bord

Saisissez un nom

ansible-pipeline

» Champ obligatoire

Construire un projet free-style

Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) votre projet. Vous pouvez intégrer tous les outils de gestion de version avec tous les systèmes de build. Il est même possible d'utiliser Jenkins pour tout autre chose qu'un build logiciel.

Pipeline

Organise des activités de longue durée qui peuvent s'étendre sur plusieurs agents de construction. Adapté pour la création des pipelines (anciennement connus comme workflows) et/ou pour organiser des activités complexes qui ne s'adaptent pas facilement à des tâches de type libre.

Construire un projet multi-configuration

Adapté aux projets qui nécessitent un grand nombre de configurations différentes, comme des environnements de test multiples, des binaires spécifiques à une plateforme, etc.

Dossier

Crée un conteneur qui stocke des objets imbriqués. Utile pour grouper ensemble des éléments. Contrairement à une vue qui n'est qu'un filtre, un dossier crée un espace de nommage distinct, de sorte que vous pouvez avoir plusieurs éléments du même nom tant qu'ils se trouvent dans des dossiers différents.

OK

Multibranches

Configuration de build avec le plugin Ansible

Centre de mise à jour [Jenkins]

Pipeline Syntax: Snippet Generator

Téléchargements

Non sécurisé | 192.168.33.10:8080/job/ansible-pipeline/pipeline-syntax/

Tableau de bord

ansible-pipeline

Pipeline Syntax

Online Documentation

Examples Reference

IntelliJ IDEA GDSL

git: Git

git ?

Repository URL ?

https://github.com/medsalahmeddeb/myapp-ansible/

Branch ?

master

Credentials ?

- aucun -

Ajouter

☒ Include in polling? ?

☒ Include in changelog? ?

Generate Pipeline Script

git 'https://github.com/medsalahmeddeb/myapp-ansible/'

```
pipeline{
  agent any
  stages{
    stage('SCM Checkout'){
      steps{
        git 'https://github.com/medsalahmeddeb/myapp-ansible/'
      }
    }
  }
}
```

General Gestion de code source Ce qui déclenche le build Environnements de Build **Build** Actions à la suite du build

Ansible installation

localhost

Playbook path ?

apache.yml

Inventory

☒ Do not specify Inventory
☐ File or host list
☐ Inline content

Host subset ?

webservers

Credentials ?

devops [Ajouter](#)

Vault Credentials ?

- aucun - [Ajouter](#)

☒ **become** ?
become user ?

root

Sauver **Apply**

Playbook file path in workspace : playbook

Inventory file path in workspace : inventaire

SSH connection credentials : clé ssh privé – SSH Username with private key

```
pipeline{
  agent any
  stages{
    stage('SCM Checkout'){
      steps{
        git 'https://github.com/medsalahmeddeb/myapp-ansible/'
      }
    }
    stage('Execute ansible'){
      steps{
        ansiblePlaybook credentialsId: 'jenkins', installation:
        'Ansible', inventory: 'dev.inv', playbook: 'apache.yml'
      }
    }
  }
}
```

Exemple de déploiement via playbook

/etc/ansible/hosts

```
[webservers]  
192.168.64.129 ansible_user=devops ansible_become_pass=azerty
```

Apache.yml

```
---  
- hosts: webservers  
  become: True  
  tasks:  
    - name: Install packages  
      yum:  
        name: "httpd"  
        state: "present"  
    - name: Start Apache server  
      service:  
        name: httpd  
        state: started  
        enabled: True  
    - name: Deploy static website  
      copy:  
        src: index.html  
        dest: /var/www/html/
```